

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2017-2018

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	Metode statistice de analiza a securitatii industriale					Codul disciplinei	3SI06DS		
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DS	Categoria <sup>3</sup>	DI	Anul de studii	3	Semestrul	2	Nr. credite	5

Facultatea	Știința și Ingineria Materialelor					Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
Domeniul de studii	Ingineria Industrială					Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Ingineria Securitatii Industriale					98	28	-	-	28	42

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	Matematica – Algebra Teoria numerelor, Probabilitati								
	Recomandate	-Statistica, Probabilitati								

Obiectivul general <sup>6</sup>	Studentii vor fi familiarizați cu principiilor de baza din teoria probabilităților si aplicarea lor in analiza statistica a datelor. La sfarsitul cursului studentul trebuie sa fie capabil sa proiecteze un studiu statistic simplu, sa realizeze o analiza descriptiva a datelor si sa formuleze ipoteze statistice. De asemenea studentul trebuie să înțeleagă principiile care stau la baza proceselor stohastice. Se vor introduce și principalele tehnici statistice de clustering și clasificare. In cadrul orelor de laborator studentul va învăța să folosească un pachet software de analiză statistică - specializat (SPSS) și va realiza mai multe studii de caz , bazate pe idferite metode de analiza (ANOVA, etc)
Obiective specifice <sup>7</sup>	Cunoașterea fenomenelor ce fundamentează domeniul ingineriei industriale, luand in considerare aspecte privind activitatea intelectuala si factorii economici.
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	Interpretarea datelor experimentale, Legile repartitei frecventelor, Modele nonliniare, Analiza de corelatie, Aplicatii numerice, Experimentari ale ipotezelor statistice.

Sistemul de evaluare		Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs	Săpt. 6, 12	20 %
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		30 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă		%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	Examen	Săpt. 14
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Interpretarea datelor experimentale 2. Aplicatii numerice		50 %

Titular curs	Conf.univ.dr.ing. Stefan Lucian Toma	
Titular(i) aplicații	Asist. univ. drd. ing. Constantin MIREA	

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

<sup>2</sup> DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

<sup>3</sup> DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu